

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149092

(Zeile 149, Spalte 92)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,0	200,0	7,4	246,7	8,3	276,7	9,4	313,3	11,1	370,0	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,6	586,7
10		8,1	135,0	10,0	166,7	11,2	186,7	12,8	213,3	15,1	251,7	17,5	291,7	19,0	316,7	21,0	350,0	23,9	398,3
15		9,5	105,6	11,7	130,0	13,1	145,6	15,0	166,7	17,7	196,7	20,4	226,7	22,2	246,7	24,6	273,3	28,0	311,1
20		10,5	87,5	13,0	108,3	14,6	121,7	16,6	138,3	19,6	163,3	22,6	188,3	24,6	205,0	27,2	226,7	31,0	258,3
30		12,0	66,7	14,9	82,8	16,7	92,8	19,1	106,1	22,5	125,0	26,0	144,4	28,2	156,7	31,3	173,9	35,6	197,8
45		13,7	50,7	17,0	63,0	19,0	70,4	21,7	80,4	25,6	94,8	29,6	109,6	32,2	119,3	35,6	131,9	40,5	150,0
60	1	15,0	41,7	18,6	51,7	20,8	57,8	23,8	66,1	28,0	77,8	32,3	89,7	35,2	97,8	38,9	108,1	44,3	123,1
90	1,5	16,9	31,3	21,0	38,9	23,5	43,5	26,9	49,8	31,6	58,5	36,6	67,8	39,8	73,7	44,0	81,5	50,1	92,8
120	2	18,5	25,7	22,9	31,8	25,7	35,7	29,3	40,7	34,5	47,9	39,9	55,4	43,4	60,3	48,0	66,7	54,6	75,8
180	3	20,8	19,3	25,8	23,9	28,9	26,8	33,0	30,6	38,9	36,0	44,9	41,6	48,9	45,3	54,1	50,1	61,5	56,9
240	4	22,6	15,7	28,1	19,5	31,4	21,8	35,9	24,9	42,3	29,4	48,8	33,9	53,2	36,9	58,8	40,8	66,9	46,5
360	6	25,4	11,8	31,6	14,6	35,4	16,4	40,3	18,7	47,5	22,0	54,9	25,4	59,8	27,7	66,1	30,6	75,2	34,8
540	9	28,6	8,8	35,5	11,0	39,7	12,3	45,3	14,0	53,4	16,5	61,7	19,0	67,2	20,7	74,3	22,9	84,6	26,1
720	12	31,0	7,2	38,5	8,9	43,2	10,0	49,3	11,4	58,0	13,4	67,1	15,5	73,0	16,9	80,7	18,7	91,9	21,3
1080	18	34,9	5,4	43,3	6,7	48,5	7,5	55,3	8,5	65,2	10,1	75,3	11,6	82,0	12,7	90,7	14,0	103,2	15,9
1440	24	37,9	4,4	47,0	5,4	52,6	6,1	60,1	7,0	70,8	8,2	81,8	9,5	89,0	10,3	98,5	11,4	112,0	13,0
2880	48	46,2	2,7	57,3	3,3	64,2	3,7	73,2	4,2	86,2	5,0	99,7	5,8	108,5	6,3	120,0	6,9	136,6	7,9
4320	72	51,8	2,0	64,3	2,5	72,0	2,8	82,2	3,2	96,8	3,7	111,9	4,3	121,8	4,7	134,7	5,2	153,3	5,9
5760	96	56,2	1,6	69,8	2,0	78,2	2,3	89,2	2,6	105,1	3,0	121,5	3,5	132,2	3,8	146,3	4,2	166,4	4,8
7200	120	59,9	1,4	74,4	1,7	83,3	1,9	95,1	2,2	112,0	2,6	129,5	3,0	140,9	3,3	155,9	3,6	177,3	4,1
8640	144	63,1	1,2	78,4	1,5	87,8	1,7	100,2	1,9	118,0	2,3	136,4	2,6	148,4	2,9	164,2	3,2	186,8	3,6
10080	168	66,0	1,1	81,9	1,4	91,7	1,5	104,7	1,7	123,3	2,0	142,5	2,4	155,1	2,6	171,6	2,8	195,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149092

(Zeile 149, Spalte 92)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		10	11	12	13	14	14	15	15	16
10		13	15	16	17	18	19	19	20	20
15		15	17	18	19	20	21	21	22	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		16	19	20	21	22	23	23	24	24
45		17	19	20	21	22	23	23	24	25
60	1	16	19	20	21	22	23	23	24	24
90	1,5	16	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	22	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	18	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	10	12	12	13	14	15	15	16	16
1440	24	10	11	12	13	14	14	15	15	16
2880	48	11	12	12	12	13	14	14	14	15
4320	72	12	12	12	13	13	14	14	14	14
5760	96	13	13	13	13	14	14	14	14	15
7200	120	14	14	14	14	14	14	14	14	15
8640	144	15	14	14	14	14	15	15	15	15
10080	168	16	15	15	15	15	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,33508081

Skalenparameter α (Alpha)

5,13656008

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03289826

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71506385

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 149092

(Zeile 149, Spalte 92)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 149092, M 1 : 100 000

